This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
-	171	<pre>((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma)</pre>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 12:10
-	111	(((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma)) and internal and external	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 12:10
-	69		USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 12:12
-	19	, ,	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 12:44
-	23	,	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 12:44
-	4	<pre>((((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma)) and ("external bus")) not ((((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma)) and ("internal bus" and "external bus"))</pre>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 15:43
_	16		USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 15:54
_	6	arbit\$9 same (ownership near6 concurrent)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08
_	436	arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08
-	112	(arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))) and (dma or "direct memory access")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 16:01
_	33	((arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))) and (dma or "direct memory access")) and "external bus"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/08 16:01
-	803	channel adj dma	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/18

105	(US-5598542-\$ or US-5596729-\$ or	USPAT;	2004/09/18
	US-5524261-\$ or US-5524235-\$ or	US-PGPUB;	14:02
	US-5418914-\$ or US-5822549-\$ or	EPO; JPO	
İ	US-5793995-\$ or US-5239651-\$ or		
ļ	US-6226700-\$ or US-5802330-\$ or		
	US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or		
	US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or		
	US-5638534-\$ or US-6675246-\$ or		
į.	I '		
	US-5619661-\$ or US-6601126-\$ or		
1	US-5909564-\$ or US-6738845-\$ or		
	US-6658502-\$ or US-6629288-\$ or		
	US-6532511-\$ or US-5894586-\$ or		
	US-5828856-\$ or US-5805927-\$).did. or		
	(US-5765023-\$ or US-5627976-\$ or		•
	US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or		
· ·	US-6209053-\$ or US-6748505-\$ or		
	US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or		
	US-6535941-\$ or US-6526518-\$ or		
	US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
	US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
	US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
	US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
	US-6385680-\$ or US-5805840-\$ or		
	US-6108738-\$ or US-6052513-\$ or		
1	US-5241601-\$ or US-6021455-\$ or		
	US-6185520-\$ or US-5034883-\$ or		
	US-6260093-\$).did. or (US-5933616-\$ or		
	US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or		
	US-6009490-\$ or US-6618777-\$ or		
	US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or		
ł	US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
	US-5774684-\$ or US-5708784-\$ or		
	US-6295568-\$ or US-6182178-\$ or		
	US-5517650-\$ or US-5454082-\$ or		
	US-5889969-\$ or US-5778200-\$ or	İ	
	· ·		
	US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
	US-5951667-\$ or US-6629178-\$ or		
	US-6163826-\$ or US-5884051-\$ or		
	US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
	US-6366989-\$ or US-6134638-\$).did. or		
	(US-5146592-\$ or US-6453391-\$ or		
•	US-6003116-\$ or US-6496906-\$ or		
	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
	US-6330623-\$ or US-6708236-\$ or		
	US-5970069-\$ or US-6584530-\$).did. or		
	(US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or		
	US-20020138678-\$ or US-20030105901-\$ or		
	US-20010027505-\$ or US-20030105933-\$ or		
	US-20020038410-\$ or US-20040049293-\$ or		
	US-20020188794-\$ or		
	US-20020038401-\$).did. or (DE-4307139-\$		
•	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
	(JP-02278361-\$ or JP-2002244997-\$).did.		

•				
-	15	(channel adj dma) and ((US-5598542-\$ or	USPAT;	2004/09/18
		US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or	US-PGPUB	14:33
		US-5524235-\$ or US-5418914-\$ or	1	
	-	US-5822549-\$ or US-5793995-\$ or		
		US-5239651-\$ or US-6226700-\$ or		
		US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
		US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
		US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
		US-6675246-\$ or US-5619661-\$ or		
		US-6601126-\$ or US-5909564-\$ or		
		US-6738845-\$ or US-6658502-\$ or		
		US-6629288-\$ or US-6532511-\$ or		
		US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or		
	İ	US-5805927-\$).did. or (US-5765023-\$ or		
	ļ ·	US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
		US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
		US-6748505-\$ or US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or US-6535941-\$ or		
		US-6526518-\$ or US-6438635-\$ or		
		US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or		
	ĺ	US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or		
		US-6178477-\$ or US-6195723-\$ or		
		US-6587905-\$ or US-6385680-\$ or		
		US-5805840-\$ or US-6108738-\$ or		
		US-6052513-\$ or US-5241601-\$ or		
		US-6021455-\$ or US-6185520-\$ or		
		US-5034883-\$ or US-6260093-\$).did. or		
		(US-5933616-\$ or US-5734850-\$ or		
		US-5717873-\$ or US-6009490-\$ or		
		US-6618777-\$ or US-6175889-\$ or		
		US-6081863-\$ or US-6088753-\$ or		
		US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or		
		US-5708784-\$ or US-6295568-\$ or		
		US-6182178-\$ or US-5517650-\$ or		
		US-5454082-\$ or US-5889969-\$ or		
		US-5778200-\$ or US-6247087-\$ or		
		US-6237057-\$ or US-5951667-\$ or		
		US-6629178-\$ or US-6163826-\$ or		
		US-5884051-\$ or US-5734846-\$ or		
		US-5619726-\$ or US-6366989-\$ or		
		US-6134638-\$).did. or (US-5146592-\$ or		
		US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or		
		US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or		
		US-6046952-\$ or US-6330623-\$ or		
		US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
		US-6584530-\$).did. or (US-20030101299-\$		
		or US-20020002646-\$ or US-20020138678-\$		
		or US-20030105901-\$ or US-20010027505-\$		
		or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$		
		or US-20040049293-\$ or US-20020188794-\$		
		or US-20020038401-\$).did. or		
		(DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or		
1		EP-288607-\$).did. or (JP-02278361-\$ or		
1	_	JP-2002244997-\$).did.)	l	
-	1	("5619661").PN.	USPAT;	2004/09/18
1	4.0	F 610661 HPPN	US-PGPUB	14:35
-	49	5619661.URPN.	USPAT	2004/09/18
L	L			14:34

_	49	(US-6014380-\$ or US-5987539-\$ or	USPAT	2004/09/18
		US-5938736-\$ or US-5937206-\$ or		14:35
		US-5933616-\$ or US-5920566-\$ or		
		US-5909559-\$ or US-5903906-\$ or		
		US-5872941-\$ or US-5872939-\$ or		
		US-5805835-\$ or US-5784576-\$ or		
		US-5758166-\$ or US-6757762-\$ or		
}		US-6629220-\$ or US-6519666-\$ or		
		US-6513089-\$ or US-6499076-\$ or		
		US-6467001-\$ or US-6442632-\$ or		
		US-6438635-\$ or US-6347352-\$ or		
		US-6324612-\$ or US-6260093-\$ or		
		US-6246680-\$ or US-6212589-\$).did. or		
		(US-6185651-\$ or US-6163826-\$ or		
		US-6138192-\$ or US-6128666-\$ or		
		US-6119196-\$ or US-6108741-\$ or		
		US-6094435-\$ or US-6088356-\$ or		
	}	US-6085271-\$ or US-6081522-\$ or		
		US-6081512-\$ or US-6075929-\$ or		
		US-6070209-\$ or US-6061362-\$ or		
		US-6055590-\$ or US-6052738-\$ or		
		US-6052513-\$ or US-6049528-\$ or		
		US-6044418-\$ or US-6044087-\$ or		
		US-6035362-\$ or US-6021480-\$ or	1	
		US-6016310-\$).did.		
-	0	("15andconcurrent").PN.	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:35
_	8	5619661.URPN. and concurrent	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:35
-	24	5619661.URPN. and concurrent\$5	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:41
-	0	(concurrent\$5 near20 "mutliple bus") same	USPAT;	2004/09/18
		arbit\$10	US-PGPUB	14:42
-	411	(concurrent\$5 near10 bus) same arbit\$10	USPAT;	2004/09/18
			US-PGPUB	14:42

-	12	((US-5598542-\$ or US-5596729-\$ or	USPAT;	2004/09/18
		US-5524261-\$ or US-5524235-\$ or	US-PGPUB	14:43
		US-5418914-\$ or US-5822549-\$ or		
		US-5793995-\$ or US-5239651-\$ or		
		US-6226700-\$ or US-5802330-\$ or		
		US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or		
		US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or		
		US-5638534-\$ or US-6675246-\$ or		
		US-5619661-\$ or US-6601126-\$ or		
•		US-5909564-\$ or US-6738845-\$ or		
		US-6658502-\$ or US-6629288-\$ or		
		US-6532511-\$ or US-5894586-\$ or	1	
		US-5828856-\$ or US-5805927-\$).did. or		
		(US-5765023-\$ or US-5627976-\$ or		
		US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or		
		US-6209053-\$ or US-6748505-\$ or		
		US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or		
		US-6535941-\$ or US-6526518-\$ or		
		US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
		US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or	1	
		US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
		US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
		US-6385680-\$ or US-5805840-\$ or		
		US-6108738-\$ or US-6052513-\$ or		
		US-5241601-\$ or US-6021455-\$ or		
		US-6185520-\$ or US-5034883-\$ or		
1		US-6260093-\$).did. or (US-5933616-\$ or		
		US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or		
	ĺ	US-6009490-\$ or US-6618777-\$ or		
		US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or		
		US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
		US-5774684-\$ or US-5708784-\$ or		
		US-6295568-\$ or US-6182178-\$ or		
		US-5517650-\$ or US-5454082-\$ or		
		US-5889969-\$ or US-5778200-\$ or		
		US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
		US-5951667-\$ or US-6629178-\$ or		
		US-6163826-\$ or US-5884051-\$ or		
		US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-6366989-\$ or US-6134638-\$).did. or		İ
		(US-5146592-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-6496906-\$ or	ļ	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
		US-5330623-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$).did. or		
		(US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or		
		US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or US-20030105901-\$ or		
		US-20010027505-\$ or US-20030105901-\$ or		
		US-20020038410-\$ or US-20040049293-\$ or		
		US-20020030410-\$ OF 0S-20040049293-\$ OF		
		US-20020038401-\$).did. or (DE-4307139-\$		
		or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
	1	(JP-02278361-\$ or JP-2002244997-\$).did.)		
		and ((concurrent\$5 near10 bus) same		
		arbit\$10)		
_	1	("6738845").PN.	USPAT;	2004/09/20
	1	(0,000 10 , 11N.	US-PGPUB	15:08
_	1	(("6738845").PN.) and channel	USPAT;	2004/09/20
<u> </u>		, , s. soo to , . I.v., and channel	US-PGPUB	15:37
_	1	(("6738845").PN.) and (system or	USPAT;	2004/09/20
		internal)	US-PGPUB	15:42
l _	1	(("6738845").PN.) and ("internal bus"	USPAT;	2004/09/20
	1	same dma)	US-PGPUB	15:54
	1	("6601126").PN.	USPAT;	2004/09/20
		(0002220) · Liii	US-PGPUB	15:54
_	0	(("6738845").PN.) and multiplex\$10	USPAT;	2004/09/20
	1	, , o to ,, and marorpronyro	US-PGPUB	15:55
L	1		1 35 10101	1 -0.00

		1	Tuan	1000100
-	105	(US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or	USPAT;	2004/09/20
		US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:16
		US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or	EPO; JPO	1
1		US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or		
f		US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or		
		US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or		
		US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or	1	
		US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
		US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or	1	
		US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
		US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or		
		US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
		US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		
		(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		
		US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or		
		US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
		US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or		
[US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
		US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
		US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or		
		US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or		
		US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
		US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or		
		US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or	1	
		US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or		· ·
		US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or		
1		US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
		US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
		US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
		US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
		US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
1		US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
1		US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
		US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		
		US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
		US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		
<u> </u>		US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		
		US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
		US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
		(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
		US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
		US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or		
		US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
	`	US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		
		(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
		US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		
		US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
		US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
		US-20030103933-\$ of US-20020038410-\$ or		
1		·		
		US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		
		or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
		(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.		

_	18	((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or	USPAT;	2004/09/20
		US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:17
		US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or	EPO; JPO;	
		US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or	DERWENT;	
	•	US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or	IBM TDB	
		US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or	1211_132	
		US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or	1	
		US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
		US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
		US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
		US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or		
		US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
		US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		
	ļ	(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		
		US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or		
	1	US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
	1	US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or		
		US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
		US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
		US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or		
	:	US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or		
]	US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
	l	US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
	1	US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or		
		US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
		US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or		
		US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or		
	į	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
		US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
]	US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
		US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
		US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
		US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
		US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
		US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		
	1	US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
		US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		
		US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		
		US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
		US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
		(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
		US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
		US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or		
		US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
		US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		
	1	(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
		US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		
		US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
	1	US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
		US-20030101299-\$ or		
	1	US-20030101299-3 01 US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		
		or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
		(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.)		
	1	\ULL &UU&&\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	I .

	1// (Mg 6620170 6 on Mg 6105520 6 on	USPAT;	2004/09/20
- 9	(((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or	1	l.
	US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:19
	US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or	EPO; JPO;	
	US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or	DERWENT;	
	US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or	IBM_TDB	
Ì	US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or		
	US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or		
	US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
	US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
	US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
į	US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or		
	US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
	US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		
	(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		
	US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or		
	US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		
ļ	US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or		
1	US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
	US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
	US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or	1	
	US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or	1	
	US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
	US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
	US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or		
	US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
	US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or		
	US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or		
1	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
	US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or	1	
-	US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
1	US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
!	US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
Ì	US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		
•	US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
	US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		
	US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
	US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		
	US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		
	US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
	US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
	(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
	US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
	US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or	1	· ·
	US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
	US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		
	(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
	US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		
	US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
	US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
	US-20030101299-\$ or		
	US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		
	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
1	(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.)		
	and (channel adj dma)) and multiplex\$10	j	

	8 (((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or	USPAT;	2004/09/20
'	US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or	US-PGPUB;	16:23
	US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or	EPO; JPO;	1 20:23
	US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or	DERWENT;	1
	US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or	IBM TDB	
	US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or		1
	US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or		
	US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or		
	US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or		
	US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or		
	US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or		
	US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or		
	US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or		
		İ	1
	(US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or		· ·
	US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or	Í	
	US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or		1
	US-5774684~\$ or US-6618777-\$ or		
	US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or		
	US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or		
	US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or		
	US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or		
	US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or		
	US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or		
	US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or		
	US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or		
	US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or		
	US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or		
	US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or		
	US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or		
	US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or		
[US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or		
	US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or		
	US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or		ľ
j	US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or		
1	US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or		1
	US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or		
	US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or		
	US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or		
	US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or		
	US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or		
	(US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or		
	US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or		
	US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or		
	US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or		
	US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or		1
	(US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or		
	US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or		
	US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or		
	US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or		
	US-20030101299-\$ or		
	US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		
	or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or		
	(JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.)		
	and (channel adj dma)) and multiplex\$10)		
_	and buffer	1	4

	7	((((((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or US-5619661-\$ or US-55260093-\$ or US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-55181124-\$ or US-5524261-\$ or US-6581124-\$ or US-6526518-\$ or US-6581124-\$ or US-6526518-\$ or US-6585941-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-66349370-\$ or US-6178477-\$ or US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or US-6601126-\$ or US-6778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5789533-\$ or US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or US-618777-\$ or US-5774684-\$ or US-618777-\$ or US-5774684-\$ or US-618777-\$ or US-5774684-\$ or US-618777-\$ or US-618738-\$ or US-517650-\$ or US-618738-\$ or US-658502-\$ or US-618738-\$ or US-6658502-\$ or US-618738-\$ or US-6658502-\$ or US-618738-\$ or US-6658502-\$ or US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or US-66584502-\$ or US-6385680-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-66467009-\$ or US-630623-\$).did. or (US-6496906-\$ or US-6675246-\$ or US-6529770-\$ or US-6529980-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-5548534-\$ or US-6529980-\$ or US-5638534-\$ or US-6138222-\$ or US-5588999-\$ or US-6138222-\$ or US-5588999-\$ or US-6138222-\$ or US-5884551-\$ or US-6226700-\$ or US-5884551-\$ or US-6226700-\$ or US-5805391-\$ or US-5805928-\$ or US-5805927-\$ or US-6226700-\$ or US-5805927-\$ or US-5825865-\$ or US-5805927-\$ or US-58258856-\$ or US-5805927-\$ or US-58258856-\$ or US-5805927-\$ or US-58258856-\$ or US-5805927-\$ or US-58258856-\$ or US-5805927-\$ or US-58258856-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-5822549-\$ or US-5805927-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020038401-\$ or US-2002003	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/20 16:23
		US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or (US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20030101299-\$ or US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$		·
-	3825	"channel controller"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/21 09:07
_	90	"channel controller" near6 dma	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM TDB	2004/09/21 09:20
-	0	("channel controller" near6 integral) near10 dma	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/21 09:24

-	1011	(channel same (interface near5 bus)) same	USPAT;	2004/09/21
		dma	US-PGPUB;	09:39
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM TDB	
-	0	"dma channel" and "direct memory	USPAT;	2004/09/21
		accesss".ti.	US-PGPUB;	09:40
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	i l
			IBM_TDB	
-	136	"dma channel" and "direct memory	USPAT;	2004/09/21
		access".ti.	US-PGPUB;	11:27
			EPO; JPO;	
			DERWENT;	
			IBM_TDB	
-	1573	(710/241,243,244,309,306,113-118).CCLS.	USPAT;	2004/09/21
			US-PGPUB	11:28
-	117	((710/241,243,244,309,306,113-118).CCLS.)	USPAT;	2004/09/21
		and ("external bus" and ((system or	US-PGPUB	11:29
		internal) adj bus))		